Honeywell

PRO2200

Hardware modulare professionale per controllo accessi



Hardware di controllo accessi PRO2200

Incluso nella famiglia hardware controllato dal software WIN-PAK®, l'hardware modulare professionale per controllo accessi PRO2200 è un pannello avanzato di controllo accessi in grado di fornire soluzioni nei casi in cui lo spazio di installazione è un fattore importante. Il design dell'hardware è modulare e flessibile e può essere personalizzato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni, ottimizzando i costi e riducendo l'ingombro.

Il sistema PRO2200 è collegato ad un computer host con WIN-PAK per la configurazione del sistema, il monitoraggio degli allarmi e il controllo diretto. Con WIN-PAK, è possibile collegare almeno 255 sistemi PRO2200 per creare soluzioni di controllo accessi di grandi dimensioni. Ciascun sistema PRO2200 include un controllore principale, un alloggiamento, un alimentatore, moduli lettore e I/U. Con PRO2200 è possibile impostare un sistema per il controllo accessi con un massimo di 16 porte, protette da un lettore. Se risultassero necessari ulteriori ingressi e uscite per un maggiore controllo nel sistema PRO2200, il numero di porte controllabili dovrà essere ridotto a meno di 16. Le limitazioni al controllo accessi dipendono dalla quantità di ingressi e uscite aggiuntivi necessari all'interno della configurazione modulare, fino ad un massimo di otto moduli I/U o lettori.

Progettato per il minimo ingombro, il design per montaggio a rack del sistema PRO2200 consente di installare fino a 16 porte in uno spazio ridotto. Il design lo rende la scelta ideale per le applicazioni in cui sono necessarie otto o più porte. Sono disponibili alloggiamenti in metallo per un massimo di due moduli, per porte controllabili posizionate remotamente, collegati tramite un bus RS485 supervisionato.

Unità di controllo principale PRO2200

L'unità di controllo principale PRO2200 (PRO22IC) include un database di 20.000 tessere, un buffer di 5.000 transazioni ed è progettata in modo da operare offline, offrendo la possibilità di controllare gli accessi in modo indipendente dal PC o da altri dispositivi di controllo.

PRO22IC supporta qualsiasi combinazione fino ad un massimo di otto moduli I/U o lettori per il monitoraggio dei punti di ingresso di allarme, dei punti di uscita relè e dei punti interfaccia del lettore di controllo accessi. La connettività al computer host con WIN-PAK avviene tramite un modulo aggiuntivo TCP/IP, la comunicazione seriale (RS232 or RS485) o un modem.

Moduli PRO2200

La serie professionale PRO2200 di moduli per il controllo accessi è collegata ad un'interfaccia con l'unità di controllo principale (PRO22IC) tramite un bus RS485 supervisionato. Le opzioni di configurazione dell'interfaccia hardware vengono memorizzate nell'unità di controllo principale e possono essere monitorate direttamente mediante intervento dell'operatore, pianificazioni orarie o procedure basate su eventi. I moduli sono stati progettati per consentire soluzioni modulari personalizzabili.

Moduli lettore PRO2200

PRO22R1 garantisce il supporto I/U per un lettore di accesso tramite tessera per controllare una porta, mentre PRO22R2 supporta due lettori di accesso tramite tessera per controllare due porte. Nel caso in cui venga interrotta la comunicazione con il modulo di controllo intelligente, è possibile configurare singolarmente i lettori di accesso per consentire l'ingresso in base a determinate esigenze di sicurezza. Questa personalizzazione permette di configurare una porta come bloccata, sbloccata o accessibile solo mediante un codice impianto valido.

Moduli I/U PRO2200

Il modulo PRO22OUT fornisce 12 uscite relè di controllo 2A, 12 VCC in scambio,,quando installato in un alloggiamento con montaggio a rack ad alta densità (PRO22ENC1 e PRO22ENC2). Se il modulo è montato a parete in un alloggiamento PRO22ENC3, vengono forniti quattro uscite relè di controllo 2A, 12 V CC in scambio, nonché ingressi per interruzione dell'alimentazione e antimanomissione del pannello. È possibile utilizzare i relè per il controllo degli ascensori, comunicazioni sullo stato e per controlli generali della struttura.

Il modulo PRO22IN fornisce 16 ingressi di allarme supervisionati e un controllo dedicato per interruzione dell'alimentazione e antimanomissione del pannello quando montato a parete. Gli ingressi possono essere supervisionati con resistori di fine linea o non supervisionati (digitali). È possibile utilizzare gli ingressi per comunicazioni sullo stato e per il monitoraggio generale della struttura, come il monitoraggio delle porte.

Alloggiamenti PRO2200

L'unità di controllo principale e i moduli PRO2200 sono stati progettati per soddisfare varie opzioni di montaggio. È possibile montare le unità in una configurazione a rack ad alta densità (PRO22ENC1 e PRO22ENC2) quando lo spazio è limitato oppure in una configurazione con montaggio a parete (PRO22ENC3) per le porte posizionate remotamente e I/U. Un alloggiamento ad alta densità può includere un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli.

- PRO22ENC1 è un alloggiamento a muro ad alta densità
- PRO22ENC2 è un alloggiamento a rack da 19" ad alta densità
- PRO22ENC3 è un alloggiamento remoto a muro per un massimo di due moduli o controllori principali

PRO2200

Hardware modulare professionale per controllo accessi

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Configurabile tramite il software di controllo accessi WIN-PAK
- Almeno 225 sistemi PRO2200 configurabili in un sistema host WIN-PAK per soddisfare le necessità di sistemi di sicurezza e di controllo accessi di grandi dimensioni
- L'architettura scalabile assicura prestazioni ottimali con un percorso di aggiornamento ineguagliabile per l'adeguamento ad una crescita futura, rispetto all'installazione iniziale
- Possibilità di montaggio a rack o a parete
- La comunicazione supervisionata e la batteria di backup al litio assicurano l'affidabilità del sistema
- L'ingente database dell'unità di controllo locale gli permette l'applicazione in tempo reale delle decisioni relative al controllo accessi, senza necessità di comunicare con il server.
- Supporto completo opzionale per i protocolli TCP/IP per consentire all'unità di controllo intelligente di connettersi a una rete LAN o WAN
- Il processore a 32 bit reali offre velocità di elaborazione delle transazioni per la maggior parte delle applicazioni di rete complesse
- Qualsiasi combinazione di otto moduli I/U o lettori può essere collegata alle porte RS485 a 38.400 bps di PRO22IC.
- Lunghezza bus totale 1250 m per porta.
- In grado di ospitare un database di 20.000 tessere e un buffer di 5.000 transazioni
- Possibilità di includere o escludere campi durante la configurazione del database per massimizzare l'utilizzo della memoria
- Calcolo automatico dell'anno bisestile e dell'ora legale

CARATTERISTICHE DEL CONTROLLO ACCESSI

- Supporto di un'ampia gamma di tecnologie di lettori, fra cui Wiegand, banda magnetica, prossimità e tastiera.
- Supporto lettori e formati tessera multipli per opzioni di massima flessibilità e sicurezza
- Le modalità offline personalizzabili in base al lettore includono accesso tramite codice impianto, blocco (nessun accesso) e sblocco (libero accesso)
- Le modalità operative prevedono blocco, sblocco, codice impianto, solo tessera, tessera e PIN, tessera o PIN e solo PIN
- Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare)
- Conformità ADA che consente la selezione di intervalli di tempo porta ampliati per lettore
- Fino a otto formati tessera per lettore
- Supporto anti-passback: flag di passaggio libero ed esenzione, ultima area acceduta, ultimo lettore a cui si è avuto accesso e data/ora dell'ultimo accesso
- Fino a 32 livelli di accesso per tessera o singole fasce orarie per lettori
- ID utente standard a 9 cifre (32 bit)/massimo 15 cifre
- PIN (Personal Identification Number, numero di identificazione personale) fino a otto cifre
- Date di attivazione e disattivazione delle tessere
- Fino a 12 intervalli per fascia oraria, dove ogni intervallo è costituito da ora di inizio, ora di fine e schema del giorno. Quest'ultimo indica il giorno feriale o festivo.
- E' possibile definire 255 possibili giorni festivi con data d'inizio e durata
- In caso di codice impianto o formato tessera non validi, la sequenza di bit della tessera viene riportata per intero.

CARATTERISTICHE DI INGRESSI/USCITE CONTROLLO

- Le uscite relè programmabili dall'utente consentono di soddisfare esigenze di controllo specifiche
- Controllo impulsi: impulso singolo (fino a 24 ore) o impulsi ripetuti (on/off con incrementi di 0,1 secondi, fino a 255 volte)
- Configurabile come standard, memorizzato (bi-stabile) con ritardo di entrata, non memorizzato (mono-stabile) con ritardo di entrata e ritardo di uscita
- Gli ingressi di allarme programmabili dall'utente offrono flessibilità di configurazione e di controllo del sistema
- Tipo di circuito di allarme: normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con EOL corretto). Soddisfa i requisiti di UL294 e CUL

CARATTERISTICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

- Gli alloggiamenti PRO22ENC1 e PRO22ENC2 possono ospitare fino a nove moduli, alimentatore e batteria
- L'alimentatore a commutazione automatica consente il funzionamento a 110/220 con PRO22E1PSE in PRO22ENC1 e PRO22ENC2
- L'alloggiamento PRO22ENC3 per l'installazione di porte remote può includere fino a 2 moduli e batteria (per l'utilizzo dell'impianto elettrico è necessario il trasformatore PSX220)

Honeywell

SPECIFICHE DI SISTEMA

Database:

- Programmazione Flash per gli aggiornamenti della versione del firmware
- Memoria per 20.000 tessere
- Memoria per 5.000 eventi
- Codici di accesso: illimitati
- Festività: illimitate
- Fasce orarie: 255
- Formati lettura tessere: otto per lettore
- Codici impianto validi: otto
- Supporto ascensore: 128 piani
- Allarme anti-manomissione dedicato
- Allarme di interruzione dell'alimentazione dedicato
- Orologio in tempo reale:
  - Supporto fuso orario geografico
  - Ora legale
  - Supporto anno bisestile
  - Precisione parallela 4 bit a 50 ppm
- Gruppi/livelli di accesso di precisione
- Gruppi/livelli di accesso multipli

Moduli di comunicazione:

- Supporto comunicazione principale:
  - RS232
  - RS485
  - Modem dial-up*
  - Ethernet (TCP/IP)*
- Velocità di comunicazione: 38,4 Kbps
- Dial-back automatico:
  - Dial-back su condizione di allarme
  - Dial-back su raggiungimento capacità buffer delle transazioni
  - Dial-back su interruzione alimentazione principale
- Funzionalità di download:
  - Funzionamento del sistema durante il download del sistema: sì
  - Funzionamento del sistema durante il download delle credenziali: sì

*Requires additional hardware

Moduli di accesso:

- Otto dispositivi totali disponibili per controllore
- Moduli di accesso disponibili:
  - Modulo lettore singolo (PRO22R1)
  - Modulo lettore doppio (PRO22R2)
  - Modulo a 16 uscite relè (PRO22OUT)
  - Modulo a 16 ingressi di allarme (PRO22IN)
- Connettività moduli tramite il protocollo RS485 (1250 m)

Caratteristiche:

- Rilevamento costrizione
- Modalità operative:
  - Solo tessera
  - Solo PIN
  - Tessera o PIN
  - Tessera e PIN
  - Solo codice impianto
- Dimensione massima del PIN: 8 cifre
- Supporto oggetto porta
- Supporto livello di minaccia: 100 livelli
- Regola di accesso per due persone
- Modalità offline (selezionabili per lettore):
  - Accesso tramite codice impianto
  - Bloccato (nessun accesso)
  - Sbloccato (libero accesso)
- Supporto anti-passback:
  - Durante la negazione dell'accesso (hard)
  - Durante la concessione dell'accesso (soft)
- Prioritizzazione delle transazioni: 99 livelli

Alloggiamenti:

- PRO22ENC1 (montaggio a muro)
  Capacità: nove moduli.
  Alimentatore e batteria non inclusi
- PRO22ENC2 (montaggio a rack da 19")
  Capacità: nove moduli.
  Alimentatore e batteria non inclusi
- PRO22ENC3 (montaggio a parete)
  Capacità: due moduli. Batteria inclusa.
  Alimentatore consigliato: PSX220
  Trasformatore 240 V CA/16 V CA

Dimensioni:

- Scheda: 22,86 cm A x 13,97 cm L x 2,54 cm P
- PRO22ENC1: 35,3 cm A x 43,18 cm L x 22,86 cm P
- PRO22ENC2: 35,3 cm A x 48 cm L x 22,86 cm P
- PRO22ENC3: 35,56 cm A x 40,64 cm L x 10,2 cm P

Caratteristiche ambientali (controllori):

- Temperatura: Da 0°C a 70°C operativa
  Da -55°C a 85°C a magazzino
- Umidità: Da 0% a 95% relativa senza condensa

Caratteristiche ambientali (moduli)

- Temperatura: Da 0°C a 49°C operativa
  Da -55°C a 85°C conservazione
- Umidità: Da 0% a 85% relativa senza condensa

Requisiti di cablaggio:

- Alimentazione - doppino intrecciato, 18 AWG
- RS485 - 24 AWG, 1.200 m max, due doppini intrecciati schermati (120 W, 23 pF, Belden 9842 o equivalente)
- RS232 - 24AWG, 7,6 m max
- Ingresso allarme - doppino intrecciato, 30 ohm max

PRO2200

Hardware modulare professionale per controllo accessi

SPECIFICHE DEI MODULI

Moduli lettore		
	Modulo lettore singolo serie PRO2200 (PRO22R1)	**Modulo lettore doppio serie PRO2200 (PRO22R2)**
Specifiche del modulo		
Porta	1 porta lettore - 12 V CC a 50 mA, clock/data o dato0/dato1	2 porte lettore - 12 V CC a 50 mA, clock/data o dato0/dato1
Tastiera	Tastiera multiplexata con dati tessera	
Supporto cavi	Supporto LED bicolore a due fili o ad un filo	
Supporto cicalino	Supporto cicalino solo con controllo LED ad un filo	
Ingressi allarme porta	2 ingressi supervisionati di stato porta e richiesta di uscita con tipo di circuito programmabile	4 ingressi supervisionati di stati porta e richieste di uscita e 2 ingressi allarme per scopi generici con tipo di circuito programmabile (2 ulteriori ingressi supervisionati disponibili se si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3)
Ingressi allarme	1 ingresso allarme dedicato per rilevamento manomissione	2 ingressi allarme dedicati per rilevamento manomissione e interruzione di alimentazione
Relè di controllo delle porte	1 relè di uscita controllo porta, in scambio, 5 A 28 V CC	2 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 5 A 28 V CC
Relè di uscita	1 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 1 A 28 V CC	2 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 2 A 28 V CC (2 ulteriori relè di uscita disponibili quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3)
Proprietà ingressi allarme		
Ingressi	È possibile assegnare gli ingressi alle funzioni relative alle porte o ad I/U per scopi generici	
Tipo di circuito	Tipo di circuito di allarme - normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con resistenza di fine linea personalizzata 200-10K o standard da 1K)	
Condizionamento linea	Condizionamento linea - con sensibilità e durata programmabili	
Proprietà uscite controllo		
Uscite	È possibile assegnare le uscite alle funzioni relative alle porte o ad I/U per scopi generici	
Classificazione relè	I relè 5 A sono strutturati per gestire i carichi induttivi dei dispositivi di blocco porta	
Configurabile	Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare)	
Durata impulso	1-32.400 secondi, 1-255 per relè porta	
Porta RS485	Porta RS485, lunghezza bus totale 1.250 m	
Velocità predefinita	38,4 Kbps	

Moduli I/U		
	Modulo a 16 uscite relè serie PRO2200 (PRO22OUT)	**Modulo a 16 ingressi di allarme serie PRO2200 (PRO22IN)**
Specifiche del modulo		
Ingressi allarmi	2 ingressi allarme dedicati per rilevamento manomissione e interruzione di alimentazione (solo montaggio a parete)	
Relè di uscita	N/D	16 ingressi per scopi generici con tipo di circuito programmabile
Output Relays	12 relè di uscita per scopi generici, in scambio, 2 A 30 V CC (quattro ulteriori relè di uscita disponibili quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3)	1 relè per scopi generici, in scambio, 2 A 30 V CC (disponibile uno aggiuntivo quando si utilizza l'alloggiamento PRO22ENC3)
Proprietà uscite controllo		
Uscite	Tutte le 16 uscite relè (montate in PRO22ENC3) o le 12 uscite relè (in PRO22ENC1 e PRO22ENC2) sono disponibili per I/U per scopi generici	Entrambe le uscite relè sono disponibili per I/U per scopi generici
Logica circuito pulito (Dry)	I relè 2 A sono strutturati per gestire la logica dei circuiti puliti	Entrambe le uscite relè sono strutturate per gestire la logica dei circuiti puliti
Durata impulso	1-32.400 secondi	
Configurabile	Configurabile come fail-secure (alimentare per attivare) o fail-safe (disalimentare per attivare)	N/A
Proprietà ingressi di allarme		
Ingressi	N/A	È possibile assegnare tutti i 16 ingressi a funzioni relative alle porte o ai moduli I/U per scopi generici
Tipo di circuito	N/A	Tipo di circuito - normalmente aperto, normalmente chiuso, senza supervisione, con supervisione (con EOL corretto)
Condizionamento linea	N/A	Condizionamento linea - con sensibilità e durata programmabili
Caratteristiche di comunicazione		
Misurazioni	Porta RS485, lunghezza bus totale 1250 m per porta	
Velocità predefinita	38,4 Kbps	

CONFIGURAZIONE TIPICA DI SISTEMA



		PRO22ENC1 e PRO22ENC2		PRO22ENC3	
Modulo	**Lettore**	**Ingressi**	**Uscite**	**Ingressi**	**Uscite**
PRO22R1	1	N/A	N/A	2	2
PRO22R2	2	6	4	10**	6
PRO22OUT	0	0	12	2**	16
PRO22IN	0	16	1	18**	2
**Due vengono utilizzati per monitorare l'alimentazione e le eventuali manomissioni					
PRO22ENC1 e PRO22ENC2 = capacità 9 moduli/PRO22ENC3 = capacità 2 moduli					

PRO2200

Hardware modulare professionale per controllo accessi

ORDINI

Controllori PRO2200

PRO22IC	Controllore intelligente PRO2200
PRO22R1	Modulo lettore singolo PRO2200e
PRO22R2	Modulo lettore doppio PRO2200
PRO22OUT	Modulo a 16* uscite relè PRO2200
PRO22IN	Modulo a 16 ingressi di allarme PRO2200

Dispositivi di comunicazione

PRO22EN	Scheda estensione Ethernet per comunicazioni TCP/IP per PRO22IC
PCI3	Convertitore porta singola da RS232 a RS485

Accessori e alloggiamenti ad alta densità di PRO2200

PRO22ENC1	Alloggiamento ad alta densità con montaggio a muro per un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli. Alimentatore e batteria non inclusi
PRO22ENC2	Alloggiamento ad alta densità con montaggio a rack da 19" per un alimentatore, un'unità di controllo principale e fino a otto moduli. Alimentatore e batteria non inclusi
PRO32E1PS	Alimentatore con montaggio a rack 110 V/240 V CA – 12 V CC/4 A con batteria di backup
PRO22DCC	Struttura di alimentazione/comunicazione per PRO2200 con collegamento in cascata

Alloggiamenti remoti e accessori di PRO2200

PRO22ENC3	Alloggiamento per montaggio a muro con batteria per due moduli. Alimentatore non incluso
PSX220	Trasformatore 240 V CA/16 V CA

* Solo 12 relè di uscita sono disponibili quando si utilizzano gli alloggiamenti PRO22ENC1 e PRO22ENC2

Per ulteriori informazioni,
visitare il sito www.honeywell.com/security/it

Honeywell Security Group
Via della Resistenza, 53/59
20090 Buccinasco
Milano
Italia
Tel: +39 02 4888051
www.honeywell.com

HAS-PRO2200-02-IT(1012)DS-E
Ottobre 2012
© 2012 Honeywell International Inc.